单组份 TMB 显色液（可溶性）

产品描述

单组份 TMB 显色液（可溶性）采用最新的单一溶液 TMB 显色技术，通过辣根过氧化物酶（HRP）催化 TMB 显色，为 ELISA 等实验提供低背景、高灵敏度的显色效果。TMB（3,3´,5,5´-四甲基联苯胺）是 HRP 的常用底物，在 HRP 或其他适当过氧化物酶的催化下，TMB 生成可溶性的蓝色产物，吸光度通常可在 370nm 或 620-650nm 范围内测定。显色反应后，可通过加入 TMB 显色终止液（450nm）、TMB 显色终止液（650nm）来终止反应。使用 450nm 终止液或硫酸后，溶液变为黄色，可在 450nm 测定吸光度；使用 650nm 终止液后，溶液保持蓝色，可在 620-650nm 测定吸光度。

本显色液为即用型单组分溶液，无需额外添加过氧化氢等试剂，简化了操作步骤。相比传统多组分 TMB 显色试剂，它避免了易于产生沉淀、不便使用且可能导致检测结果不稳定的问题，显著提高了操作便利性，并确保了检测结果的稳定性和可靠性。

订购信息

产品名称	货号	规格
单组份TMB显色液（可溶性）	AP37L116	500 mL

运输与保存

蓝冰运输。4°C保存，有效期36个月。

产品参数

pH值 3.6±0.4

防腐剂： 0.0002%（w/v）异噻唑啉酮

应用： ELISA

使用方法

ELISA显色步骤：

使用前，请将单组份TMB显色液平衡至反应温度。

450nm读值：

1. 洗板，在HRP酶标孵育后，用PBST/TBST washing buffer(含表面活性剂）洗板3次；
2. 显色，加入100μL 底物，在20~37°C孵育一定时间，显色为蓝色；**注：**孵育时间在3-30min，直至显色至预期深浅。
3. 终止：加入100μL TMB显色终止液（450nm）（货号：AP37L125），显色变黄色；
4. 读数：建议在30 min内读取波长450处的吸光值；

650nm读值：

1. 洗板，HRP酶标孵育后，用PBST/TBST washing buffer(含表面活性剂）洗板3次；

2. 显色，加入100μL 底物，在20~37°C孵育一定时间，显色为蓝色；注：孵育时间在3-30min，直至显色至预期深浅。
3. 终止：加入100μL TMB显色终止液（650nm）（货号：AP37L135），显色为蓝色；
4. 读数：建议在30 min内读取波长650处的吸光值；

动力学650nm读值：

1. 洗板，HRP酶标孵育后，用PBST/TBST washing buffer(含表面活性剂）洗板3次；
2. 显色，加入100μL 底物，在20~37°C孵育；注：孵育时间在3-30min，直至显色至预期深浅。
3. 读数：按照既定的频率（如每隔1 min）读取波长650nm处的吸光值。

注意事项

1. 本产品仅限于科学实验研究使用，不得用于临床诊断、治疗等领域。

相关产品推荐

BCA 蛋白定量试剂盒（货号：AP12L025）
三色预染蛋白Marker（10-180KD）（货号：AP13L052）
EZ ECL pico 化学发光液（超敏型）（货号：AP34L024）